

Pickles s.r.o.
Vinohradská 966
930 28 Okoč
IČO: 36 537 713

OZNÁMENIE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

**Podľa Prílohy č. 8a k zákonu č. 24/2006 Z.z. o posudzovaní vplyvov na životné
prostredie**

Skladová hala

September 2015

| | |
|--|-----------|
| I. Údaje o navrhovateľovi | 3 |
| 1. Názov | 3 |
| 2. Identifikačné číslo | 3 |
| 3. Sídlo | 3 |
| 4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu navrhovateľa | 3 |
| 5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti a miesto na konzultácie | 3 |
| II. Názov zmeny navrhovanej činnosti | 4 |
| III. Údaje o zmene navrhovanej činnosti | 4 |
| 1. Umiestnenie navrhovanej činnosti | 4 |
| 2. Stručný opis technického a technologického riešenia | 4 |
| 3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie | 9 |
| 4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov | 10 |
| 5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice | 10 |
| 6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí | 10 |
| IV. Vplyvy na životné prostredie a zdravie obyvateľstva vrátane kumulatívnych a synergických | 27 |
| V. Všeobecne zrozumiteľné záverečné hrnutie | 30 |
| VI. Prílohy | 31 |
| 1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. jeho kópia | 31 |
| 2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe | 31 |
| 3. Výpis z katastra nehnuteľností | 31 |
| VII. Dátum spracovania | 31 |
| VIII. Meno, priezvisko, adresa a podpis spracovateľa oznámenia | 31 |
| IX. Podpis oprávneného zástupcu navrhovateľa | 31 |

I. ZÁKLADNÉ ÚDAJE O NAVRHOVATEĽOVI

1. Názov(meno)

Pickles s.r.o.

2. Identifikačné číslo

36 537 713

3. Sídlo

Vinohradská 966
930 28 Okoč

4. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje oprávneného zástupcu obstarávateľa

Imrich Csápai
Poľovnícka ulica 917/7
930 28 Okoč
Tel. +421 905 625 878

5. Meno, priezvisko, adresa, telefónne číslo a iné kontaktné údaje kontaktnej osoby, od ktorej možno dostať relevantné informácie o navrhovanej činnosti

Imrich Csápai
Poľovnícka ulica 917/7
930 28 Okoč
Tel. +421 905 625 878

II. NÁZOV ZMENY NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Názov

SKLADOVÁ HALA

III. ÚDAJE O ZMENE NAVRHOVANEJ ČINNOSTI

1. Umiestnenie navrhovanej činnosti

Kraj : Trnavský
Okres : Dunajská Streda
Obec : Okoč
Katastrálne územie : Okoč
Parcelné číslo: 2547/2, 2547/16, 2547/17, 2547/18

2. Stručný opis technického a technologického riešenia vrátane požiadaviek na vstupy a údajov o výstupoch

2.1. Technické riešenie

Jedna sa o zmenu navrhovanej činnosti, ktorá bola predmetom oznámenia zmeny činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2011 a v roku 2013. V rámci oznámenia 1. zmeny navrhovanej činnosti bola prestavba znáškovvej haly na výrobnú halu kyslenej zeleniny. V hale sa spracúva zelenina, ktorá je dovážaná z polí. V umyvárni je zelenina umytá a nakladaná do prepraviek, potom je premiestnená do kvasiarne. Tu je zelenina nakrájaná a nakladaná do PP sudov o objeme 2m³. V baliarni je hotový produkt balený do plastovej misky, alebo do polyetylénového vrečka. Vyrábaná je čalamáda, kvasená kapusta, nakladané uhorky, paprika plnená kapustou a krájaná cvikla. Po zabalení zeleniny je hotový výrobok premiestnený do chladiarne, odkiaľ je hotový výrobok nakladaný na malé nákladné autá v expedičnej miestnosti. Všetky práce a balenie je robené ručne. Na 1. Oznámenie o zmene činnosti bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. A2011/02642-002 zo dňa 05. 12. 2011. V rámci oznámenia 2. zmeny navrhovanej činnosti bola robená prestavba znáškovvej haly a výstavba novej výrobnjej haly okyslenej zeleniny. Na 2. Oznámenie o zmene činnosti bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. A2013/01436-002 zo dňa 27.05. 2013 .

Účelom zmeny navrhovanej činnosti sú novostavby skladových hál. Haly sú riešené ako jednopodlažné jednodňové haly so sedlovou strechou.

V 1. hala je umiestnená na parcele 2547/2, 2547/16, 2547/17, 2547/18.

Jedná sa o skladovú halu s pridruženou výrobou. Zelenina je dovážaná z polí v drevených bedniach. Následne je zelenina umytá a nakladaná do prepraviek do PP sudov o objeme 2m³. Na paletových vozidlách je premiestnená do kvasiarne do vedľajšej budovy. V baliarni bude hotový produkt balený do plastovej misky, alebo do polyetylénového vrečka. Tieto sudy budú premiestnené do skladovej haly. Maximálna kapacita 1 .haly je 240 sudov – t.j. 240t zeleniny.

Vyrábaná bude čalamáda, kvasená kapusta, nakladané uhorky, paprika plnená kapustou a krájaná cvikla. Hotový výrobok bude nakladaný na malé nákladná autá v expedičnej miestnosti. Nakladanie bude ručne. Všetky práce a balenie je robené ručne.

V existujúcom sklade chemikálií bude skladovaná kyselina octová v sudoch, soľ, umelé sladidlo, benzoan sodný, koreniny a konzervačné látky.

Sociálno-hygienické miestnosti zamestnancov sú umiestnené vo vedľajšej výrobnej hale investora.

Stavba bude napojená na elektrickú sieť z káblovej prípojky z výrobnej haly.

Stavba bude napojená na existujúcu vnútroareálový vodovod, ktorý je napojený na verejný vodovod.

Stavba bude odkanalizovaná do novej izolovanej žumpy.

Stavba nebude vykurovaná.

| | |
|--|----------------------|
| Celková plocha navrhovaného skladu Pickles s.r.o.: | 848,58m ² |
| Spevnená plocha: | 26 m ² |
| Spevnená plocha: | 42 m ² |

2. stavba je umiestnená na parcele č. 2547/16.

V hale investor sa plánuje skladovanie zeleniny.

Zelenina je dovážaná z polí v drevených bedniach. Maximálna kapacita haly je 70t zeleniny.

Sociálno-hygienické miestnosti zamestnancov sú umiestnené vo vedľajšej výrobnej hale na základe budúcej zmluve s majiteľom.

Stavba nebude napojená na verejné inžinierske siete.

Stavba bude odkanalizovaná do novej izolovanej žumpy.

Stavba nebude vykurovaná.

Skladová hala nepotrebuje stáleho zamestnanca.

| | |
|--------------------------------------|----------------------|
| Celková plocha navrhovaného skladu : | 280,59m ² |
| Spevnená plocha: | 22 m ² |

2. 2. Vstupy

Záber pôdy

Nakoľko sa jedná o existujúci areál spoločnosti, t. j., jedná sa o zastavané plochy a nádvorja, zmenou činnosti nedôjde k ďalšiemu záberu poľnohospodárskej pôdy.

Nároky na pracovné sily

Navrhovanou zmenou činnosti nebudú vytvorené nové pracovné miesta.

Celkový počet zamestnancov je 15 osôb – 10 žien a 5 mužov. Nie je potrebné zvýšiť tento stav.

Spotreba vody

Riešený sklad bude napojený na existujúci vnútroareálový vodovod, ktorý je napojený na verejný vodovod.

Ostatné surovinové a energetické zdroje

Pre výstavbu objektu bude potrebné zabezpečiť stavebný materiál rôzneho druhu (kamenivo, štrk, piesok, cement, betónové dlažby, betónové konštrukčné prvky, keramické výrobky, železo, strešné krytiny, izolácie, drevo, plastové výrobky, sklo, elektrické vedenia a káble a iné stavebné hmoty a materiály)

Zdrojmi týchto materiálov budú štandardné ťažobné a iné dodávateľské organizácie, resp. pôjde o obchodné výrobky zo zdrojov mimo posudzovaného územia, ktorých prísun si zabezpečí samotná dodávateľská organizácia.

Výstavba navrhovaného objektu bude riešená prevažne domácimi kapacitami a materiálmi nachádzajúcimi sa na domácom trhu.

Navrhovaná prístavba haly bude napojená na existujúce inžinierske siete vybudované pre súčasný objekt.

Zmeny, ktoré sú predmetom tohto oznámenia budú mať za následok zanedbateľný nárast spotreby elektrickej energie.

Z existujúceho hlavného rozvádzača bude napojený podružný rozvádzač pre sklad káblom CYKY-J 5x25 mm² + CYA 16 mm² v ochrannej trubke.

Inštalovaný výkon Pi: 41,00 kW

Súčasný výkon Ps: 21,02 kW

Vykurovanie

Stavba nebude vykurovaná.

Nároky na dopravu

Stavba sa nachádza za okrajom obce Okoč v ovocnom sade a pri ornej pôde a stavenisko je oplotené. Objekt bude dopravne napojený na existujúcu areálovú komunikačnú sieť, ktorá je napojená na verejnú komunikáciu.

Predmetná činnosť nebude mať nároky na zmenu dopravnej infraštruktúry v danom území. Je predpoklad nepatrného zvýšenia premávky na týchto komunikáciách.

2.3. Výstupy

Ovzdušie

Navrhovaná zmenou činnosti nevzniká nový stredný resp. veľký zdroj znečisťovania ovzdušia.

Pri výstavbe areálu, najmä pri realizácii výkopových prác a pohybe stavebných mechanizmov bude areál staveniska dočasným plošným zdrojom prašnosti a emisií. Množstvo emisií bude závisieť od počtu mechanizmov, priebehu výstavby, ročného obdobia, poveternostných podmienok a pod.

Zvýšená prašnosť sa bude prejavovať najmä vo veterných dňoch a pri dlhšie trvajúcim bezzrážkovom období. Prašnosť je potrebné obmedziť organizáciou prác, kropením a čistením komunikácií a areálu. Tieto vplyvy budú krátkodobé, nepravidelné, bez výrazného pôsobenia.

Hluk a vibrácie

Hluková záťaž a negatívny vplyv znečistenia vyvolaný prašnosťou sa očakáva vplyvom nákladnej automobilovej dopravy a strojných zariadení v čase výstavby a to predovšetkým počas prísunu stavebného materiálu na stavbu. Túto záťaž možno považovať za dočasnú a štandardnú pri takomto druhu výstavby. Najvyššie prípustné ekvivalentné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí podľa Vyhlášky MZ SR č. 549/2007 Z.z. budú dodržané. Navrhovaná činnosť nebude zdrojom vibrácií.

Odpady

Počas výstavby vzniknú odpady najskôr pri realizácii zemných prác, neskôr pri realizácii stavebných prác.

Nakladanie s odpadmi vzniknutými počas výstavby musí riešiť dodávateľ (investor) stavby. Zneškodnenie komunálneho odpadu vzniknutého pri prevádzke zariadenia investor zabezpečí uzavretím hospodárskej zmluvy o zneškodnení odpadu s obcou.

Počas výstavby a po zahájení prevádzky je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov, zaradených v zmysle vyhlášky MŽP SR č. 283/2001 Z. z., ktorou sa ustanovuje Katalóg odpadov :

Druhy odpadov a spôsob nakladania s nimi vzniknutých počas výstavby

| por. č. | katalógové číslo odpadu | názov odpadu | kategória odpadu |
|---------|-------------------------|---|------------------|
| 1. | 17 01 07 | Zmesi betónu, tehál, obkladačiek, dlaždíc a keramiky iné ako uvedené v 17 01 06 | O |
| 2. | 17 04 05 | Železo a oceľ | O |
| 3. | 17 05 06 | Výkopová zemina iná ako uvedená v 17 05 05 | O |
| 4. | 17 06 04 | Izolačné materiály iné ako uvedené v 17 06 01 a 17 06 03 | O |

| | | | |
|----|----------|---|---|
| | 15 | Obaly | |
| 5. | 15 0101 | Obaly z papiera a lepenky | O |
| 6. | 15 0102 | Obaly z plastov | O |
| 7. | 15 01 10 | Obaly obsahujúce zvyšky nebezpečných látok alebo kontaminované s nebezpečnými látkami | N |

Na zhromaždenie odpadov bude pristený na stavenisko veľkoobjemový kontajner.

Po zahájení prevádzky na základe funkčného využitia objektu je predpoklad vzniku nasledovných druhov odpadov:

| číslo odpadu | Názov odpadu | kategória |
|--------------|-------------------------------|-----------|
| 20 02 01 | biologicky rozložiteľný odpad | O |
| 20 03 01 | zmesový komunálny odpad | O |
| 200304 | kal zo septikov | O |

Na zhromažďovanie odpadov pred ich zneškodnením príp. zberom bude stavebne ohraničený priestor, ktorý je vyhradený na tento účel ako objekt odpadového hospodárstva.

Na stanovisko pre zberné nádoby budú uložené farebne označené kontajnery na zmesový komunálny odpad a vyseparované zložky zhodnotiteľných odpadov. Zberné nádoby budú prístupné za každých poveternostných podmienok, pričom budú umiestnené pod strechou s obvodovými múrmi a budú chránené pred dažďom, vetrom a slnkom. Vývoz odpadu bude zabezpečený na základe dohody s obcou alebo obcou povereným subjektom.

V zmysle VZN obce o nakladaní s komunálnymi odpadmi a drobnými stavebnými odpadmi na území obce, po zahájení prevádzky, vyseparované zložky sa budú triediť nasledovne:

- zmesový komunálny odpad.

Nakladanie s odpadmi bude riešené v súlade s platnou legislatívou a programami odpadového hospodárstva okresu, kde princípom je:

Prevenia vzniku odpadov

Zhodnocovanie odpadov

Správne zneškodňovanie odpadov

Všetky odpady budú zhromažďované vo vymedzených priestoroch vo vhodných, príp. predpísaných nádobách. Osobitne budú zhromažďované nebezpečné odpady. Odpady budú

zneškodňované oprávnenou organizáciou, v súlade s požiadavkami právnych predpisov v odpadovom hospodárstve.

Spôsob nakladania s odpadmi bude podrobne popísaný v programe odpadového hospodárstva pre prevádzku areálu, príp. jeho jednotlivých sektorov v súlade s legislatívou a sa predloží na schválenie príslušnému orgánu.

Zdroje žiarenia, tepla a zápachu

Zrealizovaním navrhovanej zmeny nevzniknú nové zdroje žiarenia a tepla. Šírenie zápachu v takom rozsahu a koncentráciách, že by dochádzalo k ovplyvňovaniu pohody obyvateľov v najbližšom okolí nepredpokladáme, nakoľko sa lokalita z hľadiska rozptylu znečisťujúcich látok vyznačuje značnou veternosťou počas celého roka a bez výraznejších inverzných javov spomaľujúcich prúdenie vzdušných hmôt.

Vyvolané investície

V súčasnom štádiu poznania nie sú žiadne vyvolané investície známe.

3. Prepojenie s ostatnými plánovanými a realizovanými činnosťami v dotknutom území a možné riziká havárií vzhľadom na použité látky a technológie

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti, ktorá predstavuje rozšírenie existujúceho objektu sa realizuje na pozemku vo vlastníctve navrhovateľa.

Prepojenie bude súvisieť v rámci areálu a to prepojejním na už existujúce výrobné a skladové objekty, ktoré prechádzali príslušnými procesmi zisťovacieho konania, procesom pre oznámenia o zmene navrhovanej činnosti.

Obdobie prípravy - je určené iba prípravou projektovej dokumentácie a inžinierskych činností.

Podľa zadania projektu sú v tomto štádiu prípravy a dostupných informácií štandardným investičným režimom podľa pripravovanej dokumentácie. V súčasnosti je projekt v štádiu spracovania a zabezpečenia podkladov pre vydanie územného rozhodnutia. K tomu budú vydané vyjadrenia, stanoviská a rozhodnutia príslušných orgánov s určujúcimi podmienkami pre ďalší postup. Nepredpokladajú sa významnejšie odchýlky od štandardných režimov činnosti, stavu a kvality kontaktného prostredia s primárnymi, alebo sekundárnymi vplyvmi na zdravotný stav obyvateľstva.

Obdobie výstavby - sa týka v začiatkoch zabezpečenia staveniska, prístupových ciest, vyhradených a vymedzených plôch a pod. podľa pripravovanej dokumentácie.

Možnosť vzniku rizika havárie súvisí hlavne so stavebnou činnosťou, týkajúca sa stavebných mechanizmov a nákladných vozidiel zabezpečujúcich prísun materiálov a to únikom ropných látok do geologického podlažia.

Počas stavebných príprav nepredpokladáme prítomnosť a využitie vybraných nebezpečných látok.

Obdobie prevádzky - povoľovanie prevádzkovania a samotné prevádzkovanie navrhovanej činnosti podlieha rozhodnutiam príslušných orgánov na ochranu zdravia a orgánov špeciálnej

štátnej správy. Odovzdanie skladu haly do užívania a samotné prevádzkovanie poskytne dostatok podkladov a merateľných informácií pre objektivitu vplyvov a ich pôsobenia na zdravotný stav, overenia zdravotných rizík a možnosť, resp. nutnosť vykonania prípadných ďalších, alebo potrebných opatrení. Vzhľadom na charakter a lokalizáciu navrhovanej stavby, predpokladáme, že počas prevádzky zmeny navrhovanej činnosti nebude dochádzať k možnosti vzniku rizika havárie.

Neštandardná prevádzka – z charakteru zmeny navrhovanej činnosti vyplýva, že pri prevádzkovaní nepredpokladáme a neočakávame také neštandardné stavy a s tým spojené riziká, ktoré by mohli významnejšie negatívne ovplyvniť využívanie a vlastnosti posudzovaného územia ako aj negatívne vplývať na obyvateľstvo obce.

Z pohľadu vplyvu zmeny navrhovanej činnosti na možné riziká vzniku havárií budú počas výstavby a prevádzky prijaté také technické a organizačné opatrenia, ktoré eliminujú možné úniky nebezpečných odpadov, ktoré by mohli spôsobiť kontamináciu povrchových a podzemných vôd, zmenu ich kvality alebo fyzikálno - chemických vlastností. Nároky na potrebu pitnej vody a produkcia splaškových odpadových vôd sa v porovnaní s doteraz posúdenou činnosťou navrhovateľa nezmenia

4. Druh požadovaného povolenia navrhovanej činnosti podľa osobitných predpisov

Pre navrhovanú zmenu činnosti bude potrebné stavebné povolenie v zmysle zákona č. 50/1976 Zb. o územnom plánovaní a stavebnom poriadku (stavebný zákon) v znení neskorších predpisov .

5. Vyjadrenie o predpokladaných vplyvoch zmeny navrhovanej činnosti presahujúcich štátne hranice

Posudzovaná zmena navrhovanej činnosti nebude mať nepriaznivý vplyv na životné prostredie presahujúci štátne hranice a nenapĺňa podmienky § 40 zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v znení neskorších predpisov a kritériá uvedené v prílohe č. 13. a č. 14. predmetného zákona.

6. Základné informácie o súčasnom stave životného prostredia dotknutého územia vrátane zdravia ľudí

Pre účely tohto Oznámenia o zmene v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie bolo stanovené širšie sledované územie zahŕňajúce celé katastrálne územie dotknutej obce. Charakteristika prírodného prostredia vychádzala

predovšetkým z práce „Atlas krajiny SR” (kolektív, 2002) a “Atlas SSR” (kolektív, 1980) a výsledkov čiastkových prieskumu.

Charakteristika prírodného prostredia

Záujmovým územím pre realizáciu zámeru je mesto Dunajská Streda. Mesto Dunajská Streda leží v južnej časti Žitného ostrova v Podunajskej nížine. Žitný ostrov je ohraničený z juhu korytom Dunaja, zo severu ramenom Malý Dunaj a na východe v krátkom úseku aj Váhom. Územie Žitného ostrova tvorí náplavový kužeľ vytvorený Dunajom pod Bratislavou. Celý Žitný ostrov je významná zásobáreň podzemných vôd a z toho dôvodu je vyhlásený za chránenú vodohospodársku oblasť. Oblasť patrí medzi najúrodnejšiu poľnohospodársku oblasť Slovenska.

Dotknutou lokalitou pre účely charakteristiky prírodných pomerov rozumieme širšie územie, resp. kvázi homogénne geomorfologické, geologické a hydrogeologické komplexy a príslušné biotopy.

Geomorfológia

Podľa geomorfologického členenia SR patrí územie Žitného ostrova do celku Podunajskej nížiny. Záujmové územie a jeho širšie okolie je súčasťou rovinatého morfologického stupňa Podunajskej roviny s málo členitým akumulácnym typom reliéfu. Územie obsahuje depresie mŕtvych ramien a eleváciami agradačných valov. Širšie územie aj samotné záujmové územie bolo formované fluvialno - akumulácnymi procesmi, najmä agradácia, spôsobená so stratou transportnej schopnosti rieky Dunaj po vyústení z Devínskej brány. Oblasť Dunajskej Stredy patrí do strednej časti Podunajskej roviny. Podunajská rovina predstavuje mladú štruktúrnu poriečnu rovinu vyvinutú v dôsledku tektonickej

lability a ďalších faktorov pôsobiacich aj v súčasnosti. Územie je celkovo charakterizované rovinným, fluvialným akumulácnym reliéfom agradovaných rovín a poriečnych nív.

Geologické pomery dotknutého územia a jeho širšieho okolia

Horninové prostredie

Geologicky patrí posudzované územie do Podunajskej panvy. Hĺbkové podložie tohto územia tvoria horniny karpatského kryštalinika a výplňové sedimenty panvy sú tvorené horninami terciéru a kvartéru. Hrúbka sedimentu v centre depresie pri Gabčíkove dosahuje okolo 5000 m a smerom k okrajom panvy sa hrúbka znižuje. Terciérne podložie panvy tvoria íly, piesky, zlepenec s prítomnosťou vápnitej a uhoľnej zložky. Bezprostredné podložie a produktívne súvrstvie z hľadiska zvodnenia v štruktúre Žitného ostrova vytvárajú tzv. dunajské štrky o hrúbke v centre depresie v oblasti obce Gabčíkovo cca 360 m. Smerom na okraj panvy sa hrúbka redukuje. Granulometricky sú štrky zastúpené štrkami, štrkami s pieskom, pieskami s prímiesou a vložkami pelitickej zložky. Smerom od centra depresie je zjemňovanie sedimentácie podstatne výraznejšie.

Geodynamické javy

Z hľadiska geodynamických javov je záujmové územie zaradené do podoblasti s možnosťou výskytu otrasov. Seizmická aktivita daného územia je v piatom a sčasti v šiestom stupni MSK. Erózna činnosť tokov v blízkom okolí je stabilizovaná, v menšej miere sa uplatňuje veterná erózia. Zosuvy ani iné geodynamické javy sa v tejto lokalite nepredpokladajú. Ložiská nerastných surovín V posudzovanom území sa nenachádzajú ložiská nerastných surovín. V širšom okolí sú predpoklady pre výskyt nerastných surovín ako je štrk, piesok, tehliarske hliny, rašelina.

Pôdne pomery

Kvalita pôdneho fondu územia okresu Dunajská Streda je reprezentovaná najúrodnejšími pôdami. V okrese Dunajská Streda sú zastúpené pôdno-ekologické jednotky: černoziem čiernicová, karbonátová varieta, v prevažnej miere na hlinitých, miestami štrko-piesčitých fluviaálnych sedimentoch, hlboké, bezskeletnaté, s dominantnou hlinitou zrnitostnou frakciou (191), černoziem čiernicová, karbonátová varieta, na štrkopiesčitých fluviaálnych sedimentoch, slabo skeletnaté, stredne hlboké (291). Čiernica typická, karbonátová varieta, na hlinitých až štrko-piesčitých fluviaálnych sedimentoch, s dominantnou hlinitou frakciou (192) Čiernica typická, karbonátová varieta s dominantnou piesčito-hlinitou frakciou, hlboké, bezskeletnaté (172) Čiernica černoziemná, karbonátová varieta, hlboká, bezskeletnatá, s dominantnou piesčito-hlinitou až hlinitopiesčitou frakciou (151), černozieme čiernicové, na karbonátových piesčitých fluviaálnych sedimentoch, hlboké, bez až slabo skeletnaté, s dominantnou hlinito-piesčitou zrnitostnou frakciou (156, 456) Z priestorového hľadiska najkvalitnejšie pôdy zaberajú územie celého okresu Dunajskej Stredy (ďalej DS), okrem podnivy Dunaja, Malého Dunaja, Čiližskej, Potônskej a Okoličnej mokrade. Humusový horizont je hrubý od 0,40 m do 0,60 m, obsah humusu je vysoký. Pôdy sú hlboké, bez skeletu. Zrnitostne sú stredne ťažké piesočnato-hlinité, hlinité až ťažké ilovito-hlinité. Pôdy sú odolne voči mechanickej degradácii, náchylnosť na chemickú degradáciu je nízka. Z hľadiska erózie patria pôdy v DS do kategórie s nepatrnou až slabou eróziou.

Klimatické pomery

Podľa klimatického členenia Slovenska patrí záujmové územie do teplej oblasti (50 a viac teplých dní v roku s maximálnou teplotou 25°C a viac), podoblasti suchej, okrsku teplého suchého, s miernou zimou a dlhším slnečným svitom. Ide o nížinnú klímu, ktorá je charakterizovaná miernou inverziou teplôt.

Teplotné pomery

Podľa dlhodobých pozorovaní sa pohybuje priemerná ročná teplota sledovaného územia v rozmedzí od 9,0 – 10,5°C. Najchladnejším mesiacom je január a najteplejší je júl s teplotami od 19,5 – 20,5°C.

Teplota vzduchu má v tejto oblasti v posledných dvoch desaťročiach rastúci trend. Na nízke zimné teploty má vplyv okrem iného aj výskyt teplotných inverzií so sprievodným znakom, ktorým je výskyt hmiel. Počet dní s hmlou je priemerne 54 dní v roku. Bezmrázivé obdobie trvá v priemere 180 až 200 dní, počet letných dní býva zvyčajne 60 až 70.

Zrážky

Priemerný ročný úhrn zrážok dosahuje hodnoty 500 - 590 mm. Rozloženie zrážok v priebehu roka je nerovnomerné, najvyšší úhrn zrážky dosahujú v skorých letných mesiacoch, v rozmedzí mesiacov máj – júl (50 - 60 mm), čo výrazne ovplyvňuje najmä lokálna búrková činnosť. Najmenej výdatný úhrn zrážok je v zimnom období, v rozmedzí mesiacov január – február (30 - 40 mm). V zimnom období prevládajú snehové zrážky, maximum snehovej pokrývky dosahuje 25 cm.

Veternosť

V oblasti dotknutého územia prevláda severný a severovýchodný vietor. Orografické podmienky územia podmieňujú častú veternosť v danom území. Najsilnejšie vetry sa vyskytujú v zime a na jar. Priemerná rýchlosť vetra počas roka dosahuje 2,3 m/s.

Hydrologické pomery

Povrchové vody

Hlavným prirodzeným tokom je Dunaj. Územie ohraničuje zo severnej strany Malý Dunaj. K ďalším prirodzeným tokom na území Žitného ostrova patrí tiež Klátovské rameno Malého Dunaja, ktoré svojou sústavou pravostranných prítokov odvádza časť podzemného odtoku zo Žitného ostrova. Do sústavy sa dostáva aj časť vody zo závlahového kanála HŽO II napájaného z Malého Dunaja pod Malinovom.

Podzemné vody

Podľa hydrogeologickej rajonizácie Slovenska patrí posudzované územie do hydrogeologického rajónu 052 Kvartér juhozápadnej časti Podunajskej roviny. Na území Žitného ostrova sa nachádzajú dva základne typy podzemných vôd a to podzemné vody s voľnou hladinou a artézske podzemné vody, ktoré sú viazané na rôzne zvodne. Najzavodnenejším a zároveň aj najvýznamnejším hydrogeologickým celkom Žitného ostrova je mohutný komplex dunajských štrkov. Výdatnosť vrtov dosahuje 100 l.s-1 a viac. Základným faktorom podmieňujúcim akumuláciu podzemných vôd Žitného ostrova je formácia dunajských štrkov, ich hrúbka, granulometrické zloženie a podiel psamitickej / peletickej zložky. Hladina podzemných vôd v oblasti Žitného ostrova je voľná. V strednej a dolnej časti a oblasti odtoku hladina podzemnej vody vystupuje bližšie k povrchu. V hornej časti Žitného ostrova je hladina podzemnej vody 4 – 5 m pod úrovňou terénu. Vodohospodársky chránené územia Prevažná časť okresu Dunajská Streda patrí do chránenej oblasti prirodzenej akumulácie vôd Žitného ostrova vyhlásenej Nariadením vlády SSR č. 46/1978 Zb. Tvorí ju územie ohraničené riekou Dunaj, Chotárnym kanálom, Malým Dunajom, Suchým potokom a Čiernou vodou. Medzi vodohospodársky zraniteľné oblasti patria poľnohospodársky využívané pozemky. Za zraniteľnú oblasť možno označiť takmer celú oblasť juhozápadného Slovenska. CHVO z južnej strany je ohraničené kanálom Palkovičovo - Aszod, zo západu tokom Dunaja a z východu tokom Malého Dunaja resp. Čiernou vodou

Ovzdušie

Zhodnotenie kvality ovzdušia vychádza z analýzy výsledkov meraní z automatických monitorovacích staníc. /umiestnených napr. v Bratislave/ Okrem toho bola vybraná jedna

manuálna pozad'ová stanica v Topoľníkoch, ktorá patrí do Regionálnej monitorovacej siete kvality ovzdušia a chemického zloženia zrážok. Z hľadiska predmetnej oblasti môžu byť výsledky z tejto stanice považované za typické pre väčšinu analyzovaného územia.

Úroveň kvality ovzdušia je posudzovaná na základe limitných hodnôt, ktoré boli v prvom rade navrhnuté na ochranu ľudského zdravia pred hlavnými znečisťujúcimi látkami, ktoré pochádzajú z antropogénnej činnosti. Imisné limity sú zavedené pre SO₂, NO_x, TL, CO, O₃, Pb a Cd. Najväčší úroveň znečistenia ovzdušia oxidmi dusíka je monitorovaná v blízkosti oblasti s veľmi frekventovanou dopravou. Celkové ročné emisie SO₂ z priemyselných zdrojov rapídne klesli. Príčinou sú aj spomalené ekonomické aktivity a náhrada uhlia so zemným plynom.

Emisie oxidu uhoľnatého, oxidu dusného klesli približne o jednu tretinu. Emisie zo stacionárnych zdrojov sú spojené hlavne so spaľovaním palív. Emisie závisia od typu kotlov a druhu paliva.

Poľnohospodárske aktivity – používanie umelých hnojív, pesticídov, chov dobytka sú zdrojmi metánu, čpavku a oxidu dusného. Tieto emisie prispievajú k acidifikácii, eutrofizácii a globálnemu otepľovaniu. .

Cestná a mimocestná doprava je dôležitým zdrojom emisií CO, NO_x

Pri hodnotení zdrojov znečistenia ovzdušia treba uvažovať aj s exhalátmi z dopravy. Jedným z nepriaznivých prvkov s ekologickým dopadom v území je smerovanie dopravy cez potenciálne rekreačné a vodohospodárske oblasti.

Množstvá vypustených emisií prekračujú prípustnú normu znečistenia ovzdušia a sú v území negatívnym prvkom, ktorý poškodzuje zdravie obyvateľov, živočíšstvo a rastlinstvo. Na ďalšom znečisťovaní sa podliehajú miestne zdroje – priemyselné podniky, lokálne kúreniská a ako sekundárne znečistenie pôsobí veterná erózia a doprava.

Miestne zdroje znečisťovania nie sú extrémne veľké, ale kumuláciou emisií vytvárajú predpoklad závažného znečistenia ovzdušia najmä v zimnom období.

Ďalším zdrojom znečisťovania ovzdušia sú živočíšne farmy ktoré sú zdrojom organoleptických zápachov veľmi negatívne pôsobiacich na kvalitu ovzdušia hlavne v zastavaných častiach sídla. Zdrojom organoleptických zápachov sú aj žumpy do ktorých sa zo silážnych žľabov odvážajú silážne šťavy, tie sa potom v čase zrenia vyprázdňujú.

Vývoj emisií hlavných znečisťujúcich látok je od roku 2000 sledovaný prostredníctvom databázy Národného emisného inventarizačného systému (NEIS), ktorá sa spracováva za jednotlivé okresy na príslušných obvodných úradoch. NEIS rozlišuje veľké a stredné zdroje znečisťovania ovzdušia a predajcov palív. Malé zdroje znečisťovania ovzdušia evidujú jednotlivé mestské a obecné úrady.

Zájmové územie má priaznivé klimatické a mikroklimatické podmienky, je dobre prevetrávané, v dôsledku čoho dochádza k pomerne rýchlemu a účinnému rozptylu emitovaných znečisťujúcich látok.

Produkcia emisií zo stacionárnych zdrojov vybraných znečisťujúcich látok v okrese Dunajská Streda

| Vybrané znečisťujúce látky | Množstvo t/ | | |
|--------------------------------|-------------|----------|----------|
| | rok/2012 | rok/2011 | rok/2010 |
| Oxidy dusíka NOX | 55,778 | 54,298 | 45,794 |
| Oxid uhoľnatý CO | 40,466 | 40,783 | 28,212 |
| Organické látky | 33,888 | 55,607 | 48,547 |
| Tuhé znečisťujúce látky | 55,971 | 30,883 | 29,953 |

| | | | |
|---------------------------------------|---------|---------|---------|
| Oxid siričitý (SO₂) | 4,836 | 6,249 | 2017 |
| Amoniak | 209,629 | 208,977 | 220,521 |

Fauna a flóra

„Terestrická fauna a zoocenózy v inundácii (Jedlička, Országh, Čejka, Darolová, Kulfan, Mikulíček, Šustek, Žiak, 1999; OPTIMALIZÁCIA, 2003) sú typické pre inundačné územie Dunaja medzi protipovodňovými hrádzami, bohatou sieťou riečnych ramien a stojatých vôd, súvisiacou s eróziou a sedimentáciou nánosov, meandrovaním rieky a častými záplavami. Táto dynamika je špecifická pre komplex ekosystémov vodného, pôdneho a suchozemského prostredia a tomu zodpovedajúcich ekotonov v terestrickej časti, s výskytom nasledujúcich zväzov a asociácií:

Phragmition, Magnocaricion elatae, Caricion gracilis, Oenanthion aquaticae, Elatino-

Eleocharition ovatae, Chelidonio-Robinion, Lolio-Potentillion, Salicion albae, Ulmenion, Asparago-Crataegetum. Jednotlivé spoločenstvá predstavujú katenu (zákonitý sled typov pôd a ekosystémov, v tomto prípade viazaný na typickú zmenu hĺbky hladiny podzemnej vody a geologické zloženie zóny medzi terénom a hladinou podzemnej vody – kapilárne vztlávanie) pozdĺž vlhkostného gradientu súvisiaceho s hĺbkou a kolísaním hladiny podzemných vôd a existenciou sezónnych záplav. Zoocenózy ako spoločenstvá konzumentov a producentov sú v celom sledovanom území viazané na (Jedlička et al., 1999):

- amfibické a prechodné spoločenstvá asociácií Rorippo - Agrostietum stoloniferae, Rorippo amphibiae - Oenanthetum aquaticae, Eleocharitetum palustris, Glycerietum maxillariae, Phalaridetum arundinaceae, Phragmitetum communis a Potametum perfoliati, Caricetum gracilis,
- mäkké lužné lesy Salici-Populetum v rôznych podtypoch a stupni pôvodnosti,
- prechodné lužné lesy Fraxino angustifoliae – Populetum albae,
- tvrdé lužné lesy Fraxino angustifoliae – Ulmetum (platí len pre časť lesov nad prehradením Dunaja),
- dunajskú lesostep Asparago-Crataegetum.

Charakteristické, hlavne pre iníciaľne štádiá tzv. mäkkého luhu a iné stanovišťa s vysokou pôdnou vlhkosťou, sú najmä výrazne vlhkomilné druhy ulitníkov *Succinea putris*, *Oxyloma elegans*, *Zonitoides nitidus* a *Pseudotrichia rubiginosa*. Diferenciačnými druhmi vlhkých typov mäkkého lužného lesa (asoc. *Salici-Populetum myosotidetosum* až *Salici-Populetum typicum* Jurko, 1958) sú, okrem vyššie uvedených druhov aj polyhygrofilný *Carychium minimum* a lesné hygrofilné druhy *Arianta arbustorum*, *Vitrea crystallina* a sčasti aj *Urticicola umbrosus*. Pre tzv. prechodný až tvrdý luh (as. *Fraxino-Populetum*, *Fraxino-Ulmetum*) je zase typická dominancia prevažne lesných mezohygrofilných druhov, ktoré neznášajú ničivý vplyv záplav a dlhodobu podmáčanú pôdu (*Aegopinella nitens*, *Cochlodina laminata*, *Semilimax semilimax*, *Alinda biplicata*, *Monachoides incarnatus*, *Petasina unidentata*, *Clausilia pumila*, čiastočne aj *Carychium tridentatum*). V taxocenózach sú zastúpené aj skupiny druhov, ktoré sú viazané na vyslovene nelesné stanovišťa, alebo riedko zapojené porasty stromov či krov (*Vallonia pulchella*, *V. costata*, *Euomphalia strigella*, *Cepaea vindobonensis* a *Xerolenta obvia*). Vo faune suchozemských rovnakožcov (*Oniscidea*) z Podunajska v dosahu

Vodného diela Gabčíkovo bolo z obdobia 1986-1990 zistených 16 druhov (Flasarová, 1999), najpočetnejším bol eurytopný *Trachelipus rathkei*. Pre semiakvatické, amfibické a prechodné živočíšne taxocenózy je pomerne charakteristickým javom ich väzba nielen na vegetáciu ako potravnú bázu, ale aj viazanosť na vodný režim; jeho nepravidelné zmeny s následnou sukcesiou sa prejavujú na nestabilite zloženia taxocenóz a ich veľkých medziročných zmenách. To dokumentuje situácia taxocenóz fytofágnych Curculionidae (Coleoptera) brehových vegetačných formácií v systéme dunajských ramien a hlavného toku Dunaja. Staršie údaje sú v širšie koncipovaných štúdiách (Majzlan, Rychlík, 1982; Majzlan, 1988, 1990; Kodada, Majzlan, 1991) a neskôr boli aj monitorované. Z uvedených prác vyplýva, že pobrežné územia niektorých skúmaných ramien boli už pred prehradením Dunaja do značnej miery aridizované. Odrazilo sa to aj na pomernom zastúpení eurytopných a stenotopných druhov: hygrofilných a paludikolných na jednej a druhov xerofilných a na biotop nenáročných na strane druhej. Je možné sa oprávnene domnievať, že spoločenstvo nosáčikov (Curculionidea) zistené v rokoch po prehradení Dunaja (1992) žilo na skúmanom území v pobrežnej vegetácii ramien vnútrozemskej delty aj pred jeho prehradením. Z vyschnutých ramien sa táto taxocenóza stiahla do menších enkláv, v ktorých prežívala. S časom prehradenia Dunaja súvisí šírenie smerom na sever hygrofilného a ripikolného nosáčika *Bagous bagdatensis*. Jeho lokality na území Slovenska predstavujú dosiaľ známu severnú hranicu rozšírenia. Ripikolný a akvikolný *Dicranthus majzlani*, na území Slovenska aj v celej Európe kriticky ohrozený, je indikátorom prírodne zachovalých stojatých a polotečúcich nížinných vôd a vyžaduje vyššiu hladinu vody v ramennom systéme. Obidva druhy neboli do roku 1992 z tohto územia známe. Zatiaľ čo v komplexe pobrežných rastlinných spoločenstiev (asociácie *Rorippo-Agrostietum stoloniferae*, *Phalaridetum arundinaceae*, *Rorippo amphibiae-Oenanthetum aquaticae*, *Glycerietum maximae*, *Phragmitetum communis*, *Caricetum gracilis*) bolo v taxocenóze Curculionidae zistených 49 druhov, z toho 13 každoročne (*Sitona macularis*, *Sitona suturalis*, *Bagous collignensis*, *B. glabrirostris*, *Tanysphyrus lemnae*, *Rhinoncus albicinctus*, *R. perpendicularis*, *R. inconspicuosus*, *Poophagus sisymbrii*, *Tapinotus sellatus*, *Nanophyes brevis*, *N. globiformis*, *N. marmoratus*) s vyrovnaným pomerom hygrofilných druhov viazaných na pobrežnú vegetáciu, ako aj druhov viazaných na rastliny vodnej hladiny so signifikantnou prevahou charakteristických, stenotopných a hygrofilných druhov, tak vo vysychajúcom slepom ramene Dunaja v lužnom lese (*Salici-Populetum*) s asociáciou *Phragmitetum communis* s väčším množstvom vody iba v jarnom období (apríl a máj) bolo v taxocenóze Curculionidae zistených 39 druhov, pričom ani jeden druh sa nevyskytoval každoročne. Eudominantným bol sprievodný druh *Nedyus quadrimaculatus*.

Z územia boli dávnejšie pomerne dobre známe taxocenózy suchozemských resp. amfibických stavovcov. Na území je známy výskyt 12 taxónov obojživelníkov, z nich *Triturus dobrogicus* a *Rana ridibunda* sú v kategórii ohrozených (EN), *Triturus vulgaris* a *Rana lessonae* v kategórii zraniteľných (VU), všetky ostatné v kategórii rizikových (LR) druhov. Z 12 druhov plazov známych z územia Slovenska sa tu vyskytuje 9, z toho 7 chránených, 3 v kategórii zraniteľných (VU: *Coronella austriaca*, *Natrix tessellata*, *Lacerta viridis*), ostatné v kategórii rizikových (LR) druhov. Z ornitologického hľadiska predstavujú podunajské lužné lesy spolu s ramenným systémom Dunaja územie s vysokou diverzitou a denzitou druhov, kde hniezdia viaceré vzácne a ohrozené druhy vtákov

(Balát, 1963; Rybanič, 1999). Hniezdnu ornitocenózu podunajských lužných lesov v 1970-tych a 1980-tych rokoch tvorilo 103 druhov vtákov. Z významných hniezdičov to boli predovšetkým haja tmavá (*Milvus migrans* - VU) a chochlačka bielooká (*Aythya nyroca* - EN), ktoré tu vytvárali hniezdne populácie celoslovenského významu, ďalej bučičík močiarny (*Ixobrychus minutus* VU), bocian čierny (*Ciconia nigra*), včelár lesný (*Pernis apivorus*), rybárik riečny (*Alcedo atthis*), d'ateľ prostredný (*Dendrocopos medius*), ktoré tu vytvárali hniezdne populácie nadregionálneho významu. Z celkového počtu 103 hniezdičov boli 3 druhy ohrozené (EN: *Ardea purpurea*, *Aythya nyroca*, *Coracias garrulus*), a 4 zraniteľné (VU: *Ixobrychus minutus*, *Milvus migrans*, *Nycticorax nycticorax*, *Upupa epops*).

Okrem lužných lesov dôležitých pre hniezdiče je Dunaj významnou trasou migrácie vodného vtáctva. Na hlavnom toku Dunaja zimúva v jednotlivých rokoch 25-30 druhov vtákov (Kalivodová, Darolová, 1998, Áč et al., 1996). Medzi dominantných hibernantov patria *Anas platyrhynchos* a *Bucephala clangula*. Vo faune cicavcov (Mammalia) bolo zistených 49 druhov napr: *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis*, *Clethrionomys glareolus*, *Sorex minutus*, *Crocidura leucodon*, *Crocidura suaveolens*, *Microtus arvalis*, *Microtus oeconomus*, *Pitymys subterraneus*, *Apodemus sylvaticus*, *Micromys minutus*. V mäkkom lužnom lese sú eudominantné *Sorex araneus*, *Apodemus flavicollis* a *Clethrionomys glareolus*, s posunom na vlhkosťnom gradiente smerom ku xerickým podmienkam sa ich dominancia znižuje a vo zvýšenej miere sa v spoločenstve uplatňujú iné druhy vrátane tu nepôvodných *Microtus arvalis* a *Mus musculus*.

Ichtyocenózy v hlavnom toku a ramenných sústavách Dunaja obsahuje 76 položiek. Z toho 61 druhov je pôvodných, 10 (11) introdukovaných exotických a 3 (4) druhy sem invadovali z dolných úsekov Dunaja (Holčík, 2003). V porovnaní so všetkými slovenskými riekami ichtyocenóza úseku Dunaja je druhovo najbohatšia.“

Zloženie fauny širšieho okolia záujmovej oblasti je výsledkom pôsobenia kombinácie prírodných a antropogénnych činiteľov. V okolí posudzovaného areálu je charakter spoločenstva mestský a priemyselný s výraznou prevahou kozmopolitných, synantropných druhov s nízkou druhovou diverzitou. Z hľadiska fyto geografického členenia patrí Šamorín do oblasti Panónskej flóry, podoblasti eupanónskej xerothermnej flóry časti Podunajská nížina. Vegetácia lužných ekosystémov (Šomšák, 1999, 2001) je viazaná na hydopedologické podmienky vytvorené Dunajom, najmä v najmladšom období holocénu. Platí to o všetkých typoch rastlinstva, t.j. od vyslovene vodných fytoocenóz, cez močiarnu a brehovú typy až po kriačinnú a lesnú vegetáciu. Je to veľmi dynamická vegetácia, ktorá sa v porovnaní s klimazonálnymi typmi rastlinstva dokáže prispôbiť meniacim sa podmienkam vodného režimu v priebehu relatívne krátkeho obdobia a následne vytvoriť stabilné ekosystémy. Napriamnenie rieky a výstavba ochranných hrádzí podstatne zasiahli do pôvodného režimu vôd Dunaja a spôsobili preformovanie sa rastlinstva. Odstavenie vôd pretekajúcich okolo Malého Dunaja podnietilo zarastanie mnohých mŕtvych ramien, čo vyústilo do vzniku zaujímavých spoločenstiev hydro-hygrofytov. Na ich floristické bohatstvo, i keď už značne antropicky pozmenené, poukázal Hejný (1960). Žiaľ, mnohé z nich rozsiahlymi odvodňovacími prácami Žitného ostrova koncom päťdesiatych rokov 20. storočia zanikli.

Pripravovaná výstavba Sústavy vodných diel Gabčíkovo – Nagymaros si vyžiadala podrobný floristický výskum celého Podunajska. Touto inventarizáciou tu bolo zistených 959 taxónov cievnatých rastlín. Rozbor viazanosti na stanovištné

(fytocenotické) skupiny ukazuje (Šomšák, 1999), že z tohto počtu len jedna tretina (311 taxónov) je takých, ktorých život limitujú podzemné a záplavové vody. Sú to vodné a močiarne rastliny (97 druhov), brehové populácie (litorálna, limózná a terestrická ekofáza) so 70 druhmi a nakoniec rastliny, ktorých životný cyklus je viazaný na lužné lesy a kriačiny (194 taxónov). Medzi ostatnými je však obrovský podiel takých druhov, ktoré dokážu a v skutočnosti aj existujú i vo fytoocenózach mimo aluviálnych nív (Urtica, Glechoma, Alliaria, Symphytum, Rubus, Poa, Viola, Gagea, Sambucus, Lythrum, Lysimachia a mnohé iné). Ostatné druhy známe zo spomínanej inventarizácie sa viažu na také stanovištia, ktoré nie sú a ani neboli ovplyvňované vodami Dunaja. Sú to napr. druhy xerothermných štrkov (180 taxónov), populácie ruderalných stanovišť (190 populácií), obilnín a okopanín (89 taxónov), introdukované druhy (72 taxónov) a neofytne populácie (43 druhov). Stručne povedané až 68,7 % zistených druhov tu existuje bez závislosti na vodách Dunaja (Šomšák, 1999; FNSCU, 1995). Keďže územie Žitného ostrova je veľmi úrodné najväčšie plochy boli premenené na polia a zachovalo sa len veľmi málo lesov a lúk. V zmysle vyššie uvedených informácií sa popri Dunaji vyskytujú lužné lesy. V týchto rastie napr. topol biely, topol čierny, brest vŕz, rôzne druhy vŕby, jelša lepkavá. V krovinnom a bylinnom poschodí môžeme nájsť žihľavu dvojdomú, lipkavca obyčajného, ostružinu ožinu, svíba krvavého a bazu čiernu. Len v týchto lesoch sa vyskytuje liana vinič lesný a hloh čierny. Taktiež tu môžeme nájsť panónske dubové sucholesy s dubom letným, javorom poľným, brestom, drieňom a inými druhmi v bylinnom poschodí, ako napr. kameňka modropurpurová, konvalinka dubová. Ramená Dunaja a kanály, ktoré popretkávajú Žitný Ostrov majú veľmi bohatú vegetáciu. Spomedzi chránených druhov rastlín sa tu vyskytuje leknó, leknovec štítnatý a ďalšie. Lesné hospodárstvo realizuje svoje zámery v inundačnej oblasti na rozlohe okolo 3100 ha lesa. Táto rozloha bola od 1960-tych rokov len nepatrne zväčšená. Od 1960. rokov dochádzalo k zakladaniu veľkoplošných monokultúr do vopred pripravenej pôdy. V mnohých prípadoch sa zalesnili aj bývalé mŕtve ramená, do ktorých sa počas vytlačania pňov a iných pozostatkov po ťažbe dreva nahrnula skrývka. K hlavným drevinám, ako je vŕba biela, vŕba krehká, topol čierny, topol biely, topol sivý sa už v 60. rokoch pridávali kultúry cudzokrajných topoľov. Už okolo roku 1956 sa ich rozloha pohybovala okolo 27 % z existujúcej rozlohy lesov (Jurko, 1958). Od roku 1956 sa ich plošný podiel prudko zvyšoval a už okolo roku 1981 dosahovala v dunajských lužných lesoch okolo 80 % (Vojtuš, 1986). V prvých začiatkoch to boli kultivary *Populus deltoides* – „Monilifera“ a *Populus x euroamericana* – „Robusta“ a neskôr i rajonizovaný klon „I-214“ vyšľachtený v Taliansku (Neštický, Varga, 2001).“ (Zdroj: www.gabcikovo.gov.sk)

Súčasná vegetácia záujmového územia je značne pozmenená antropogénnymi vplyvmi. Užšie okolie posudzovaného územia lokality ako aj samotné posudzované územie môžeme zaradiť medzi ruderalnú a segetálnu vegetáciu.

• Územia chránené podľa osobitných predpisov a ich ochranné pásma

Európska sústava chránených území NATURA 2000

Európsku sústavu chránených území tvoria:

- chránené vtáčie územia (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 79/409/ES o ochrane voľne žijúcich vtákov)
- chránené územia európskeho významu (vyhlasované na základe Smernice Rady EÚ 92/43 o ochrane voľne žijúcich živočíchov a voľne žijúcich rastlín)

V katastri mesta sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

• CHVU Dunajské Luhy vyhlásené na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov druhov vtákov európskeho významu a biotopov sťahovavých druhov vtákov bociana čierneho, brehule hnedej, bučička močiarného, čajky čiernohlavej, haje tmavej, hlaholky severskej, hrdzavky potápavej, chochlačky sivej, chochlačky vrkočatej, kačice chrapľavej, kačice chriplavej, kalužiaka červenonohého, kane močiarnej, ľabtušky poľnej, orliaka morského, potápača bieleho, rybára riečného, rybárika riečného, volavky striebritej a zabezpečenia podmienok ich prežitia a rozmnožovania. Chránené vtáacie územie sa vyhlasuje aj na účel zabezpečenia priaznivého stavu biotopov a zabezpečenia podmienok prežitia a rozmnožovania sťahovavých vodných druhov vtákov vytvárajúcich zoskupenia počas migrácie alebo zimovania. Dunajské Luhy sú aj UEV a mokrad'ou (Ramsarské lokalita)

V širšom území posudzovaného zámeru, konkrétne na území okresu Dunajská Streda sa nachádzajú nasledovné chránené územia NATURA 2000:

Chránené vtáacie územia

- Lehnice
- Ostrovné lúky
- Veľkoblahovské rybníky
- Dunajské Luhy

Územia Európskeho významu

- Klátovské rameno
- Eliášovský les
- Dunajské luhy
- Severný Bodický kanál
- Konopiská
- Karáb
- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Klúčovské rameno
- Čičovské luhy
- Čiližské močiare
- Klúčovské rameno

V okrese Dunajská Streda sa nachádza CHKO Dunajské Luhy. „Chránená krajinná oblasť sa rozprestiera na Podunajskej nížine v geomorfologickom celku Podunajská rovina, vedľa slovenského a slovensko - maďarského úseku Dunaja od Bratislavy až po Veľkolélsky ostrov v okrese Komárno. Pozostáva z piatich samostatných častí. Toto jedinečné územie sa celé nachádza na arecentnom agradačnom vale Dunaja. Systém agradačných valov a akumuláčnych depresíí s hustou sieťou riečnych ramien s prevahou sedimentačnej akumulácie, vznikol ešte pred zásahmi do prírodného hydrologického režimu Dunaja. Takto vytvorená ramenná sústava sa zachovala čiastočne v úseku od Dobrohošte po Sap, ale aj napriek tomu patrí k najväčším vnútrozemským riečnym deltám v Európe.

V závislosti od hydrologických podmienok pozdĺž Dunaja sa tu na pomerne malom území vyskytujú spoločenstvá lesné, vodné, mokrad'né, lúčne a psamofilné. Vo vzácnych a ohrozených spoločenstvách vodných rastlín otvorených plôch ramennej sústavy sú zastúpené chránené druhy lekná biele, leknica žltá, vzácna salvínia plávajúca, kotvica plávajúca, leknovec štítnatý a i. V lúčnych spoločenstvách a v bývalých mŕtvych

ramenách, rastú viaceré ohrozené druhy čeľade vstavačovitých - vstavač plošticný, v. vojenský, v. obyčajný, kruštík širokolistý, vemenník dvojlistý a i. Lesné spoločenstvá ovplyvňuje predovšetkým vyššia až vysoká hladina podzemnej vody a občasné záplavy. V závislosti od výšky hladiny podzemnej vody sa tu vyvinuli spoločenstvá vrbových jelšín, dubových jasenín a brestových jasenín s topoľom, brestových jasenín s hrabom a drieňových dúbav. Zoocenózy Dunaja a priľahlých luhov sú ovplyvnené pestrosťou biotopov od vodných až po xerothermné. Zoogeograficky je územie pod vplyvom Panónskej nížiny, ale i alpskej sústavy, s ktorými je prepojené prostredníctvom Dunaja.

Významne sú tu zastúpené najmä faunistické prvky močiarnych a vodných biocenóz a spoločenstvá V lužných lesov. V území bolo zistených napríklad 109 druhov mäkkýšov, z toho 22 ohrozených. Na Podunajsku (od Bratislavy po Štúrovo) bolo zistených viac ako 1 800 druhov chrobákov. Z nich je pozoruhodný najmä výskyt doteraz vo svete neznámeho druhu *Thinobius korbéli*, ale aj viacerých druhov, ktoré sa vyskytujú na Slovensku iba v priestore ramennej sústavy Dunaja (*Hydrovatus cuspidatus*, *Bagous bagdatensis*, *Donacia crassipes* a iné). Z drobných cicavcov je významný reliktný výskyt hraboša severského. Osobitný význam má územie pre hniezdenie a hibernáciu vodného vtáctva. Pravidelne sa tu vyskytujú vzácne druhy vtákov, ako napríklad orliak morský, beluša malá a volavka purpurová. Slovensko-maďarský úsek Dunaja je medzinárodne významným vtáčím územím (IBA). Dôležitou zložkou živočíšstva navrhovaného chráneného územia sú ryby. V Dunaji a jeho ramenách sa vyskytuje najvyšší počet druhov rýb zo všetkých vodných tokov Slovenska. Táto skupina živočíchov patrí medzi najviac postihnuté výstavbou vodných diel na Dunaji. Zo vzácnych a chránených druhov tu žije divá forma kapra (sazan), blatniak tmavý, šabl'a krivočiara a býčko škvrnitý. Celé územie CHKO je zapísané do Zoznamu mokradí medzinárodného významu (Ramsarská konvencia).“ Okrem toho sa v širšom okolí posudzovaného územia nachádzajú aj nasledovné mokrade: Rybníky pri Veľkom Blahove, Bohel'ov - rybník (Bohel'ov), Klátovské rameno a priľahlé močiare (Jahodná až Orechová Potôň - Lúky).

Z maloplošne chránených území sa v okrese Dunajská Streda nachádzajú:

| Názov | Kategória | Výmera (VÚ) [m ²] | Rok vyhlásenia |
|----------------------------|-----------|----------------------------------|-------------------|
| Čičovské mŕtve rameno | NPR | 798 715 | 1964 |
| Čiližské močiare | CHA | 886 569 | 2009 |
| Gabčíkovský park | CHA | 275 000 | 1982 |
| Hetmėň | PR | 147 100 | 1993 |
| Hubický park | CHA | 390 000 | 1982 |
| Jurovský les | PR | 21 369 | 1993 |
| Klátovské rameno | NPR | 3 064 400 | 1993 |
| Konopiská | CHA | 75 153 | 2009 |
| Kráľovičovokračiansky park | CHA | 128 700 | 1982 |
| Kráľovská lúka | PP | 32 400 | 1975 |
| Opatovské jazierko | PR | 23 579 | 1993 |
| Ostrov Orliaka orského | NPR | 227 700 | 1953 |

| | | | |
|----------------|-----|---------|------|
| Rohovský park | CHA | 128 100 | 1982 |
| Tonkovský park | CHA | 67 200 | 1982 |

Obyvateľstvo, aktivity, infraštruktúra, kultúrnohistorické hodnoty územia

Rozloha Obce Okoč je 63,43 km² (6 343 ha), na tomto území žije 3 642 obyvateľov (r. 2011). Hustota osídlenia dosahuje cca 57,89 obyvateľov na km². Obec Okoč spravuje dve katastrálne územia k.ú. Okoč a k.ú. Opatovský Sokolec. Obec Okoč zabezpečuje verejnú správu aj pre obec Jánošíkovo na Ostrove a patrí k nemu aj 5 osád: Dropie, Gólyás, Asód, Jánošíkovo, Nagyszegpuszta.

Z administratívneho hľadiska je obec začlenená do okresu Dunajská Streda, Trnavského samosprávneho kraja .

Najbližšími mestami sú Veľký Meder a Dunajská Streda. Dopravne je mesto spojené so všetkými okolitými obcami. V meste Dunajská Streda sú sústredené všetky zariadenia vyššej občianskej vybavenosti a výroby.

Demografické údaje

Obec Okoč patrí do skupiny stredných obcí. Štruktúra obyvateľstva podľa pohlavia je vyrovnaná. Vo vekovej štruktúre prevládajú obyvatelia v produktívnom veku. Za posledných 10 rokov rast počtu obyvateľov v okrese Dunajská Streda zaznamenali nielen mestá, ale aj vidiek. Mesto Dunajská Streda vykazuje index rastu počtu obyvateľov 101,2, mesto Šamorín 100,78, mesto Veľký Meder zaznamenal pokles počtu obyvateľov. Svedčí to o stabilizácii obyvateľstva v území okresu Dunajská Streda, čo je priaznivý demografický ale aj sociálno-ekonomický jav.

Demografia (31.12.2011)

| Ukazovateľ | Hodnota |
|--------------------------------------|----------------|
| Počet obyvateľov k 31.12. spolu | 3672 |
| muži | 1829 |
| ženy | 1843 |
| Predproduktívny vek (0-14) spolu | 547 |
| Produktívny vek (15-54) ženy | 1081 |
| Produktívny vek (15-59) muži | 1260 |
| Poproduktívny vek (55+Ž, 60+M) spolu | 784 |
| Počet sobášov | 10 |
| Počet rozvodov | 6 |
| Počet živonarodených spolu | 30 |
| muži | 15 |
| ženy | 15 |
| Počet zomretých spolu | 41 |
| muži | 21 |

| | |
|--|----|
| ženy | 20 |
| Celkový prírastok (úbytok) obyv. spolu | 0 |
| muži | 1 |
| ženy | -1 |

Sídla

Charakter osídlenia v mikropriestore obce je bodový v poľnohospodárskej krajine, centrálnym rozvojovým pólom sídelnej štruktúry priestoru obce je mesto Veľký Meder.

V širšom sledovanom území je charakteristické rozptýlené vidiecke osídlenie reprezentované sídlami nižších veľkostných kategórií, väčšinou do 1000 obyvateľov.

Poľnohospodárstvo a lesné hospodárstvo

Rastlinná výroba v regióne je zameraná prevažne na pestovanie obilnín. Najviac je pestovaná pšenica, sladovnícky jačmeň, kukurica na siláž a krmivo. Pestovanie obilnín predstavuje plochy viac ako 2/3 ornej pôdy. Ďalšie významné komodity sú olejniný zastúpené repkou a slnečnicou.

K významným plodinám regiónu, pestovaným aj na ornej pôde aj v záhradách, patrí zelenina. Najviac sa pestujú uhorky, paprika, paradajky a kapusta. Pestovanie zeleniny prebieha sčasti vo fóliovníkoch.

Živočíšna výroba je druhou základnou časťou poľnohospodárskej výroby, ktorej prvoradou úlohou je produkcia živočíšnych výrobkov pre spotrebu obyvateľstva, ako aj poskytovanie ďalších surovín pre priemernú výrobu.

Nosným programom živočíšnej výroby mesta i regiónu bol v minulosti chov ošípaných a hovädzieho dobytku, avšak v súčasnosti ich stav výrazne poklesol.

Poklesom stavov hospodárskych zvierat sa postupne znižujú aj pásma hygienickej ochrany voči obytnej zóne, ktoré by však bolo potrebné znižovať nie poklesom stavov, ale vylepšovaním technológie a celkového usporiadania fariem živočíšnej výroby.

Väčšina lesných porastov je tvorená zmiešanými porastmi topoľ, brest, jaseň, dub, javor, vrbá s okrajovým náletom agátu. Miestami s prímiesou borovice.

Priemysel

Okres Dunajská Streda je charakteristický rôznorodosťou a nevyrovnanou koncentráciou priemyselných podnikov. V okrese neexistuje ani jeden stredne veľký priemyselný podnik, ktorý by zamestnával viac ako 400 zamestnancov. Tento stav sa odráža v nízkej výkonnosti priemyslu a vo vysokej nezamestnanosti. V štruktúre priemyslu má v okrese dominantné postavenie potravinársky priemysel, ktorý zamestnáva viac ako 80% zamestnancov v priemysle, z ďalších priemyselných odvetví je zastúpený strojársky priemysel a drevovýroba.

Okres Dunajská Streda je v rámci SR rozsahom a významom svojich kapacít i z pohľadu zamestnanosti priemyselne slabo rozvinuté územie.

Priemysel okresu Dunajská Streda je koncentrovaný prevažne v jeho väčších mestách, v Dunajskej Strede, v Šamoríne a vo Veľkom Mederi.

Služby

Služby sú na úrovni typickej vidieckej vybavenosti sídiel.

- *administratívne zariadenia* zabezpečujú fungovanie sídla - obecný úrad, pošta a pod.)
- *zdravotnícke zariadenia* zabezpečujú zdravotnícke služby pre obyvateľov – Lekárne a výdajne liekov, samostatné ambulancie praktického lekára pre dospelých, samostatné ambulancie praktického lekára pre detí a dorast
- *školské zariadenia* – materská škola, základná škola,
- *kultúrno-vzdelávacie zariadenia* slúžia na uspokojovanie rozvojových potrieb obyvateľstva – kultúrny dom, knižnica, kino,
- *zariadenie telovýchovy a športu* –športové zariadenia regionálneho významu sú orientované na futbal,
- *maloobchodné a stravovacie zariadenia* – predajne potravín, nepotravinárskeho tovaru, pohonných hmôt, zmiešaného tovaru,
- *rekreačné zariadenia* – termálne kúpaliská ako najvýznamnejšia aktivita cestovného ruchu sa v okrese Dunajská Streda uplatňuje kúpanie, a to na termálnych kúpaliskách, napr. Dunajská Streda, Veľký Meder, Gabčíkovo, Topoľníky.

Rekreácia a cestovný ruch

Z hľadiska lokalizačných predpokladov, stupňa atraktívnosti a miery významnosti má na území kraja dominantné postavenie kúpeľný turizmus, poznávací turizmus a rekreačný turizmus. Medzi špecifické formy rekreácie a cestovného ruchu patrí kongresový turizmus.

Cestná doprava

Doprava sa realizuje z cesty II/561 (Okoč/Opatovský Sokolec – Topoľníky). Dopravné smery sú orientované na Dunajskú Stredú alebo Galantu cez Topoľníky resp. na Veľký Meder alebo Dolný Štál cez Opatovský Sokolec/Okoč. Sieť ciest v okolí je hustá, v dobrom technickom stave a nie je dopravne zaťažená.

Autobusová doprava

Obec je obslužená hromadnou autobusovou dopravou rôznych zmluvných prepravcov.

Železničná doprava

Obec sa nachádza na železničnej trati č. 131, ktorá je zaradená do medzi trate nadregionálneho významu. Má napojenie na Bratislavu (42 km), nemá priame napojenie na krajské mesto Trnava.

Lodná doprava

Najväčší predpoklad pre rozvoj vodnej dopravy sa predpokladá na rieke Dunaj, ktorá je súčasťou transeurópskej vodnej cesty E 80. Dĺžka vodnej cesty na území kraja je 48,35 km.

Letecká doprava

Letecká doprava s verejnou prepravou osôb sa na riešenom území nenachádza, najbližšie letisko je v Bratislave, resp. v Piešťanoch.

Občianská vybavenosť

Zásobovanie vodou

Okres Dunajská Streda má z hľadiska výskytu podzemných vôd mimoriadny význam. Obec Okoč má vybudovaný verejný vodovod a domácnosti sú zásobované pitnou vodou z verejného vodovodu, ktorý má v správe ZsVS a.s., Oz Dunajská Streda.

Zásobovanie plynom

Obec Okoč je na 100% plynofikovaná a takmer všetky objekty sú napojené na plynovod.

Zásobovanie elektrickou energiou

Obec Okoč je zásobovaná elektrickou energiou zo vzdušných distribučných vedení VN 22 KV prostredníctvom distribučných transformačných staníc.

Kanalizácia

Obec Okoč nemá vybudovanú verejnú kanalizáciu a preto všetky nehnuteľnosti v obci sú odkanalizované do izolovaných žump. Splaškové odpadové vody zo žump sú vyvážené na ČOV v obci Okoč. .

Telekomunikácie

Obec Okoč je napojená na digitálnu telefónnu ústredňu na ktorú je napojená pevná telefónna sieť spoločnosti T- Com. Obec je pokrytá signálmi mobilných telefónnych sietí T – Mobile, Orange a Telefónica O2.

Odpady a nakladanie s nimi

Komunálny odpad vznikajúci na území obce je zneškodňovaný na skládkach pre nie nebezpečný odpad v Dolnom Bare .

Kultúrno-historické hodnoty

Medzi historické pamätihodnosti obce Okoč patrí rímskokatolícky kostol v Okoči v barokovo-klasicistickom štýle, reformovaný kostol v Okoči a v Opatovskom Sokolci v klasicistickom štýle, a kaštieľ v Opatovskom Sokolci v klasicistickom štýle.

Rímskokatolícky kostol obce v barokovo-klasicistickom štýle bol postavený v roku 1789, jeho patrónom je Svätý Vendelín. Hlavný oltár, ktorého zdobí obraz Svätého Vendelína, bol maľovaný taktiež na konci 18. storočia.

Reformovaný kostol v Okoči bol postavený v roku 1822, pravdepodobne na mieste, kde predtým stála modlitebňa z roku 1788, postavená z hlinových tehál s trstinovou strechou. V roku 1901 postavili vežu a dali fasáde novú tvár. V roku 1904 bol kvôli veľkému požiaru kostol veľmi vážne poškodený a bola potrebná nová strešná konštrukcia. V roku 1935 zhromaždenie kúpilo nový 8 registrový organ. V roku 1954 prestavili loď kostola, a vymenili aj vnútorné zariadenie. V posledných rokoch kostol sa postupne obnovil.

Reformovaný kostol v Opatovskom Sokolci bol postavený v klasicistickom štýle v poslednej tretine 18. storočia. 28. novembra 1784, v prvú adventnú nedeľu ho vysvätili. V roku 1804 postavili k nemu päťposchodovú vežu. Menší z jeho dvoch zvonov bol vyrobený v roku 1887. Väčší zvon odniesli počas prvej svetovej vojny, ale zhromaždenie v roku 1923 dalo v Brne vyrobiť nový.

Interiér kostola je zdobený umelecky vyrezávanou galériou a prekrásnou kazateľnicou, ktorú v roku 1818 dali vyhotoviť miestne ženy.

Archeologické náleziská

Významné archeologické náleziská sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú.

Paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Významné paleontologické lokality sa priamo v hodnotenom území nenachádzajú

História - ochrana kultúrneho dedičstva a kultúrne pamiatky

Názov Okoč nesie obec spojená z osád Okoč a Opatovský Sokolec na Podunajskej nížine, na severovýchode Žitného ostrova. Okoč a Opatovský Sokolec sa spojili v roku 1976.

Opatovský Sokolec

– Územie obce bolo podľa archeologických výskumov obývané už v 8.-9. storočí.

Prvá písomná zmienka o Opatovskom Sokolci pochádza z roku 1221. Mená obce: 1243-Zolonta, 1263 – Zalonchazakalus, 1268 – Villa superior, que eciam Zakalus nominatur, 1323 – Felzakalus, 1773 – Apácza Szakálos, 1848 - Apácszakállas, 1948 - Opatovský Sokolec (Apácszakállas).

V stredovekej listine z roku 1262 sa uvádza, že obec ležiacu medzi riekami „Challo“ a „Vaag“ dáva kráľ Bela IV. do vlastníctva ženského kláštora na ostrove „Nyúlsziget“ (dnes Margitsziget - Margitín ostrov v Budapešti). V ďalšej listine z roku 1267 uvádzajú usadlosť pod menom Zalánk Zakállas, ktorá jednak patrí ku hradu v Komárne, jednak k spomínanému ženskému rádu. V listine z roku 1268 sa vyskytuje pod názvom villa superior Zakalus. V roku 1347 sa uvádza ako mýtno miesto. Ďalších rokoch tu mali majetky synovia pána Danch, Ferenc Felpéczy, a János Szentpéteri. V 17. storočí patrí k rádu benediktínov na Panónskej hore, neskôr klariskám v Bratislave. V 18. storočí, po zrušení rádov sa obec dostáva do kráľovskej držby, odkiaľ ju získa rodina Eszterházyová.

Podľa štatistických údajov z roku 1787 bolo v obci 87 domov a 657 obyvateľov. V roku 1828 už uvádzajú 140 domov a 953 obyvateľov. Obyvatelia boli prevažne reformovaného vierovyznania. Reformovanú cirkevnú školu navštevovalo okolo 130 žiakov. Deti katolíkov chodili do katolíckej školy v Okoči. Obyvatelia sa zaoberali poľnohospodárstvom a chovom dobytky. Na začiatku 20. storočia sa zmenilo náboženské zloženie obce, lebo nový majiteľ väčšiny pozemkov, cukrovar v Sládkovičove (Diószegi Cukorgyár), priniesol do obce veľa nádeňníkov z iných, katolíckych obcí. Historické udalosti 20. storočia neobišli ani našu obec. I. a II. svetová vojna si vyžiadali svoje obete. Muži padli na fronte, Židov uniesli do koncentračných táborov. Ani po vojne však neskončili utpenia: nasledovali deportácie, vysídlenie obyvateľstva, odobratie majetku, družstevňovanie. V 60-tych rokoch však sa situácia začala meniť: verejný vodovod, elektrina, asfaltovaná cesta zvyšovali životnú úroveň tu žijúcich. Väčšina obyvateľov pracovala v poľnohospodárskom družstve.

Okoč

– prvá písomná zmienka o obci pochádza z roku 1268 v tvare: Ekech pertinet ad castrum. V tom čase patrila k hradnému panstvu Komárno. Ďalšie tvary pomenovania obce: 1349 – Possesio Eketh, 1422 – Ekech, 1786 Ekecsch, 1927 – Ekeč, 1948- Okoč /Ekecs/. Presný význam mena nie je známy, pravdepodobne pochádza z mena niekdajšieho vlastníka. Podľa listiny z roku 1268 patrila k hradnému panstvu Komárno. Neskôr tu majú statky ostrihomské arcipiskupstvo a mníšky na Margitínom ostrove. Zachovali sa z tých čias súdne dokumenty v štátnom archíve. Kráľ Ferdinand I. uzavrel súdny spor listinou z roku 1550, v ktorej vyslovuje práva a povinnosti okočanov voči hradnému panstvu. Určitú časť územia obce

vlastnili naďalej mníšky na Margitinom ostrove. Po bitke pri Moháči však aj mníšky museli ujsť z ich pôvodného kláštora. Útočisko našli u klarisiek v Bratislave a v Trnave. Postupne sa s nimi splývali a tak aj ich majetky sa dostali do držby klarisiek.

Neskôr, v 18. storočí väčšia časť obce patrila rodine Zichyovej. Veľká časť obyvateľstva však nebola ochotná platiť vyrúbané ťarchy a radšej sa odsťahovala. Zemepán preto do obce prisťahoval rodiny z iných svojich majetkov. Boli to najmä slovanské rodiny, pravdepodobne z juhosolvanských obcí. To dosvedčujú dodnes zachované priezviská: Lukovics, Dobri, Sedlák, Krastenics a pod.

V roku 1828 mala obec Okoč 124 domov a 887 obyvateľov. V roku 1849 sa v chotári obce odohrala menšia bitka medzi povstaleckými a cisárskymi oddielmi.

Na starej obecnej pečati sa nachádza ryba, symbol starodávneho rybárskeho remesla. Okočania od nepamäti požívali rôzne výsady a oslobodenia. Ako poddaní komárňanského hradu (hradná čelad') ich povinnosťou bola iba výroba a oprava rybárskeho náčinia na rybárskom mieste Asód, stavanie jazovej hrádze a odvedenie určitej časti z úlovku komárňanskému hradu, respektíve cirkvi. Preto v histórii obce zohrávalo najdôležitejšiu úlohu rybárstvo. Najcennejšou rybou bola vyza, táto veľká ryba, ktorá sa sem priplávala každoročne i dvakrát z Čierneho mora trieť a váži 2-3 metráky. Zo stredovekých listín vyplýva, že na rybných trhoch bolo živo, obrat s rybami bol veľký. Na rybnom trhu mali rybári – vyzári svoj vlastný stánok. Vyhľadávali ju kupci zo širokého okolia pre jej chutné mäso, ktoré bolo pochúťkou panovníckych stolov.

V roku 1891 obec už mala železničnú stanicu, poštu a sporiteľňu. Do roku 1920 v obci boli dve cirkevné školy: katolícka a reformovaná, s počtom detí cca. 130 a 60. Vyučovalo sa v jednej alebo vo dvoch triedach, v šiestich ročníkoch. Výuka bola doobeda aj poobede. Popri triviálnych základných predmetoch: čítanie, písanie a počítanie hrala dôležitú úlohu vierouka.

Po prvej svetovej vojne, na základe Trianonskej zmluvy pripadla obec Československu. Od tej doby sa zaviedol nový povinný predmet: slovenský jazyk. Na základe pozemkovej reformy prichádzali noví kolonisti, ktorí sa usadili na pôde bývalých veľkostatkov. Tak vznikli v okolí obce nové usadlosti, kolónie, ako napr. Dropie. Otvorila sa tu štátna škola s vyučovacím jazykom slovenským.

Na základe Viedenskej arbitráže z roku 1938 pripadla obec Maďarsku. Začala sa druhá svetová vojna, ktorá zanechala svoje stopy aj v obci. Muži museli narukovať, neskôr aj školy zatvorili, mládencov ba aj učiteľov privolali na vojenskú službu. V roku 1943 židovských obyvateľov odviekli to koncentračných táborov, odkiaľ sa väčšina už nevrátila. Na jar 1945 okupovala obec najprv nemecká, neskôr ruská armáda. Prenocovali v miestnych školských budovách. Nemci vyhodili do vzduchu obidva mosty pri obci. Nad územím obce sa udiali letecké boje. V týchto bojoch padli vojaci sú pochovaní na miestnom cintoríne. Po druhej svetovej vojne pripadla obec opäť Československu

IV. VPLYVY NA ŽIVOTNÉ PROSTREDIE A ZDRAVIE OBYVATEĽSTVA VRÁTANE KUMULATÍVNYCH A SYNERGICKÝCH

Cieľom špecifikácie vplyvov zmeny navrhovanej činnosti na jednotlivé zložky prírodného, krajinného a sociálneho prostredia je podchytenie tých okolností, ktoré by výrazným spôsobom modifikovali existujúcu kvalitu životného prostredia, či už v pozitívnom alebo negatívnom vývoji. Na základe skutočnosti, že zmena navrhovanej činnosti je kapacitne a energeticky bilančne menšia ako navrhovaná činnosť, možno preto údaje vstupov a výstupov považovať za nižšie aj vo vzťahu vplyvov na jednotlivé zložky životného prostredia

Vplyvy na obyvateľstvo

Prevádzka navrhovanej zmeny činnosti nebude pri dodržaní relevantných technických, bezpečnostných a hygienických opatrení zdrojom iných škodlivín, žiarení alebo vibrácií, ktoré by mohli ohroziť zdravie obyvateľstva. Priame ani nepriame narušenie pohody a kvality života sa vplyvom zmien v prevádzke nepredpokladajú.

Vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery

Vzhľadom na povahu posudzovanej zmeny činnosti a jej umiestnenie nepredpokladáme žiadne vplyvy na geologické a geomorfologické pomery lokality. Zmenu navrhovanej činnosti v porovnaní so súčasným stavom preto hodnotíme ako nevýznamný vplyv na geologické a geomorfologické pomery lokality.

Z charakteru navrhovanej činnosti, nevyplývajú žiadne dopady, ktoré by závažným spôsobom zmenili reliéf. Potencionálnym zdrojom znečistenia horninového prostredia môžu byť havarijné situácie (únik ropných látok zo stavebných mechanizmov alebo prevádzkových automobilov, technologická havária, havária odpadového potrubia).

Ide predovšetkým o negatívne vplyvy, ktoré majú povahu možných rizík. Súčasná morfológia dotknutého územia je do značnej miery výsledkom v minulosti vykonaných antropogénnych úprav. Vzhľadom na povahu a rozsah navrhovaných úprav okolia možno činnosť zhodnotiť bez vplyvu. V okolí navrhovanej činnosti sa nenachádzajú žiadne ložiská nerastných surovín, ktoré by boli v strete s realizáciou zámeru.

Vzhľadom na technické parametre navrhovanej činnosti, neočakávame žiadne vplyvy na horninové prostredie, nerastné suroviny, geodynamické javy a geomorfologické pomery ani v etape výstavby ani v etape prevádzky.

Vplyvy na podzemnú a povrchovú vodu

Realizácia zmeny činnosti nezasahuje do zdrojov pitnej vody a ich ochranných pásiem a neovplyvní hydrogeologické pomery lokality. V štandardných prevádzkových podmienkach nie je predpoklad kontaminácie podzemných, ani povrchových vôd.

Podľa dostupných informácií o geologickej stavbe územia a hydrogeologických pomeroch hladina podzemnej vody na záujmovej lokalite sa nachádza v úrovni 3-4 m pod povrchom terénu. Povrchová voda sa na lokalite nevyskytuje. Etapa stavebných úprav nebude mať nepriaznivý vplyv na kvalitu podzemných a povrchových vôd. Kvalita povrchovej a ani podzemnej vody nebude zmenou navrhovanej činnosti ovplyvňovaná, nakoľko sú

projektované také technické opatrenia, ktoré tomu zabránia aj v prípade drobných únikov znečisťujúcich látok v objekte prevádzky. Porovnaním s už povolenou činnosťou nebudú vznikáť žiadne stavy, ktoré by kvalitu vody v povrchových vodách ovplyvnili.

Vplyvy na ovzdušie a hlukovú situáciu

Realizáciou navrhovanej zmeny nedôjde k zmene, ani závažnému ovplyvneniu klimatických pomerov v dotknutom území v porovnaní so súčasným stavom. Navrhovanou zmenou činnosti nedôjde k vzniku zdroja znečistenia ovzdušia.

V etape stavebných úprav sa neočakáva zhoršenie kvality ovzdušia v dotknutom území a jeho blízkom okolí. Pri výstavbe zmeny navrhovanej činnosti sa predpokladá minimálny nárast intenzity dopravy, s čím súvisí aj zvýšená produkcia exhalátov z dopravy a prašnosť, či už v rámci areálu, alebo mimo areálu. Uvedené vplyvy budú minimalizované preventívnymi dopravnými opatreniami: obmedzená rýchlosť motorových vozidiel vo vnútri areálu na max. 20 km.hod⁻¹, používanie motorových vozidiel s vyhovujúcim technickým stavom, pravidelná údržba a čistenie povrchu komunikácii v areáli. Vplyv hodnotíme ako málo významný

Vplyv hlukovej záťaže prevádzky zo zariadení v procese prevádzky bude zanedbateľný.

Počas stavebných úprav a prevádzky- vnútorný hluk z nových technologických zariadení nebude prekračovať limitné hodnoty z Prílohy č. 2 k NV SR č. 115/2006 Z.z.

Vonkajší hluk spôsobený dopravou a manipuláciou s odpadmi neprekročí prípustné hodnoty hluku vo vonkajšom prostredí pre deň, večer a noc uvedené vo vyhláske č. 549/2007 Z.z.

Vplyvy na chránené územia a ich ochranné pásma

Zmena navrhovanej činnosti je situovaná v území, v ktorom platí prvý stupeň ochrany v zmysle zákona č. 543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny. Jej realizáciou nebudú teda priamo dotknuté žiadne chránené územia ani ich ochranné pásma. Na ploche určenej k realizácii stavby sa nenachádzajú ekologicky významné biotopy, resp. významné segmenty krajiny z hľadiska ochrany prírody. Navrhovaná výstavba nezasahuje do žiadnych veľkoplošných alebo maloplošných chránených území. V posudzovanom území sa nenachádza chránený strom podľa zákona č.543/2002 Z.z. o ochrane prírody a krajiny v platnom znení. Navrhovaná zmena činnosti nebude mať vplyv na chránené územia, lebo nebude vykonávaná v chránenom území a ani nezasahuje do chránených území. Uvedená lokalita nie je súčasťou žiadneho chráneného územia národnej sústavy chránených území ani ich ochranných pásiem, nie je súčasťou žiadneho vyhláseného ani navrhovaného chráneného vtáčieho územia ani územia európskeho významu. Navrhovaná činnosť priamo nezasahuje žiadny z prvkov ÚSES, tzn. nenaruší funkčnosť žiadneho prvku ÚSES ani iných biologicky hodnotných území.

Vplyv na krajinu

Keďže súčasná štruktúra krajiny záujmového územia predstavuje silne antropogénne pozmenenú krajinu, realizácia zámeru nebude mať negatívny vplyv na lokalitu a krajinu z hľadiska funkčného ani estetického. Scenéria krajiny ani krajinný obraz sa realizáciou investičného zámeru nezmení. Štruktúra a využitie krajiny ako aj celkový krajinný obraz zostane zachovaný. Vplyvy navrhovanej zmeny činnosti na krajinu hodnotíme ako bez vplyvu.

Vplyv na územný systém ekologickej stability

Navrhovaná činnosť nezasahuje priamo do žiadneho z prvkov územného systému ekologickej stability na regionálnej ani na miestnej úrovni. Zmena ani prevádzka navrhovanej činnosti nepredpokladá negatívny vplyv.

Vplyvy na urbánny komplex a využívanie zeme

Posudzovaná zmena činnosti nebude mať vzhľadom na svoj charakter negatívny vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme - nebude nijako zmenený urbánny komplex sídla ako ani využívanie krajiny, nakoľko sa jedná o existujúci výrobný a skladový areál. Z hľadiska funkčného využitia územia nedôjde realizáciou zámeru k zmene funkcie využívania tejto časti katastra obce. Ostatné prvky urbánneho komplexu (služby, rekreácia a pod.) nebudú realizáciou zámeru negatívne ovplyvnené. Na základe jednotlivých uvedených faktorov hodnotíme vplyv na urbánny komplex a využívanie zeme bez negatívneho vplyvu.

Vplyvy na kultúru a pamiatky

Navrhovaná činnosť je umiestnená na území, kde sa nenachádzajú žiadne kultúrne a historické pamiatky, ktoré by mohli byť realizáciou zámeru ovplyvnené. Nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv ani na kultúrne hodnoty nehmotnej povahy.

Synergické a kumulatívne vplyvy

Neočakávame vznik synergických a kumulatívnych vplyvov v dotknutom území. Rozsah a charakter predpokladaných vplyvov vyvolaných realizáciou navrhovanej zmeny je minimálny a nie je predpoklad ich zväčšenia prípadne vyvolania iných vplyvov ani pri súbehu existujúcimi či plánovanými investíciami v území.

Vplyvy na infraštruktúru

Na dotknutom území sa nachádzajú inžinierske siete. Zmenou navrhovanej činnosti nedôjde k žiadnym zmenám využívania súčasného stavu inžinierskych sietí. Využívanie inžinierskych sietí sa nezmení. Vplyv na infraštruktúru sa nepredpokladá.

Vplyvy na pôdu

Zmena navrhovanej činnosti si nevyžiada nároky na záber PPF. Vplyvy hodnotíme ako nevýznamné.

Vplyvy na archeologické náleziská

Navrhovaná činnosť nebude mať negatívny vplyv na archeologické náleziská, nakoľko tieto sa na dotknutom území ani v jeho širšom okolí nenachádzajú.

Vplyvy na paleontologické náleziská a významné geologické lokality

Nepredpokladáme žiadny negatívny vplyv navrhovanej činnosti na paleontologické náleziská, ani na významné geologické lokality, nakoľko sa na dotknutom území ani v jej širšom okolí nenachádzajú.

Iné vplyvy

Iné vplyvy navrhovanej činnosti neboli v súčasnom štádiu identifikované.

V. VŠEOBECNE ZROZUMITELNÉ ZÁVEREČNÉ ZHRNUTIE

Účelom navrhovanej činnosti sú 2 skladové haly. Haly sú riešené ako jednopodlažné jednolodňové so sedlovou strechou.

Jedná sa o skladovú halu s pridruženou výrobou. Zelenina je dovážaná z polí v drevených bedniach. Následne je zelenina umytá a nakladaná do prepraviek do PP sudov o objeme 2m³. Na paletových vozidlách je premiestnená do kvasiarne do vedľajšej budovy. V baliarni bude hotový produkt balený do plastovej misky, alebo do polyetylénového vrečka. Tieto sudy budú premiestnené do skladovej haly. Maximálna kapacita 1 .haly je 240 sudov – t.j. 240t zeleniny.

Vyrábaná bude čalamáda, kvasená kapusta, nakladané uhorky, paprika plnená kapustou a krájaná cvikla. Hotový výrobok bude nakladaný na malé nákladná autá v expedičnej miestnosti. Nakladanie bude ručne. Všetky práce a balenie sú robené ručne.

V existujúcom sklade chemikálií bude skladovaná kyselina octová v sudoch, soľ, umelé sladidlo, benzoan sodný, koreniny a konzervačné látky.

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Celková plocha I. skladu.: | 848,58m ² |
| Spevnená plocha: | 26 m2 |
| Spevnená plocha: | 42 m2 |

2. stavba je umiestnená na parcele č. 2547/16.

V hale investor plánuje skladovanie zeleniny.

Zelenina je dovážané z polí v drevených bedniach. Maximálna kapacita haly je 70t zeleniny.

| | |
|----------------------------|----------------------|
| Celková plocha II. skladu: | 280,59m ² |
| Spevnená plocha: | 22 m2 |

Sociálno-hygienické miestnosti zamestnancov sú umiestnené vo vedľajšej výrobnnej hale investora.

Stavby budú napojené na elektrickú sieť z káblovej prípojky z výrobnnej haly.

Stavby budú napojené na existujúcu vnútroareálový vodovod, ktorá je napojená na verejný vodovod.

Stavby budú odkanalizované do novej izolovanej žumpy.

Stavby nebudú vykurované.

Navrhovaná činnosť po zahájení prevádzky v plnej miere akceptuje požiadavky právnych predpisov. Nebude významne zaťažovať životné prostredie, neohrozuje zdravie obyvateľstva, nezasahuje do územia NATURA 2000, ani prvkov územného systému ekologickej stability. Nebude mať významný vplyv na štruktúru a scenériu krajiny, horninové prostredie, podzemné a povrchové vody, nebude mať špeciálne nároky na odber energií, vody, nároky na dopravu a iné surovinné zdroje.

VI. PRÍLOHY

1. Informácia, či navrhovaná činnosť bola posudzovaná podľa zákona; v prípade, ak áno, uvedie sa číslo a dátum záverečného stanoviska, príp. Jeho kópia

Navrhovaná činnosť bola predmetom oznámenia zmeny činnosti v zmysle zákona č. 24/2006 Z. z. o posudzovaní vplyvov na životné prostredie a o zmene a doplnení niektorých zákonov v roku 2011 a v roku 2013. V rámci oznámenia 1. zmeny navrhovanej činnosti bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. A2011/02642-002 zo dňa 05. 12. 2011. V rámci oznámenia 2. zmeny navrhovanej činnosti bolo vydané vyjadrenie v zmysle zákona č. 24/2006 Z.z. A2013/01436-002 zo dňa 27.05. 2013 .

2. Mapy širších vzťahov s označením umiestnenia zmeny navrhovanej činnosti v danej obci a vo vzťahu k okolitej zástavbe(príloha č.2)

3. Výpis z katastra nehnuteľností (Príloha č.3)

VII. DÁTUM SPRACOVANIA

September 2015

VIII. MENO, PRIEZVISO, ADRESA A PODPIS SPRACOVATEĽA OZNÁMENIA

ProEnvi s.r.o.,
Sándora Petőfiho 4628/31
929 01 Dunajská Streda

IX. PODPIS OPRÁVNENÉHO ZÁSTUPCU NAVRHOVATEĽA

Pickles s.r.o.
Vinohradská 966
930 28 Okoč
Imrich Csápai

PRÍLOHY